Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale,, n. 216 del 14 settembre 2004 - Serie generale

Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b
Legge 23-12-1996, n. 662 - Filiale di Roma

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA **Roma - Martedì, 14 settembre 2004** SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 06 85081

N. 152

MINISTERO
DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

CIRCOLARE 5 agosto 2004.

Norme armonizzate in applicazione della direttiva 89/106/CE sui materiali da costruzione - Appendice ZA.

S O M M A R I O

MINISTERO
DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

CIRCOLARI

MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

CIRCOLARE 5 agosto 2004.

Norme armonizzate in applicazione della direttiva 89/106/CE sui materiali da costruzione - Appendice ZA.

Alle associazioni di produttori di materiali da costruzione

All'associazione nazionale costruttori edili

Alla Confindustria

Alla Confartigianato

Alla CNA

Con il decreto 7 aprile 2004 sono stati pubblicati i riferimenti UNI delle norme armonizzate esistenti nel settore dei materiali da costruzione.

Tuttavia ai fini della marcatura CE dei prodotti le Autorità competenti dei diversi Paesi U.E. possono indicare attraverso propri provvedimenti nazionali quali caratteristiche essenziali contenute nell'appendice ZA della norma armonizzata sono oggetto di dichiarazione di prestazione da parte del produttore.

Nei casi in cui nelle appendici Z.A. in corrispondenza dei requisiti essenziali non esiste una prescrizione legislativa, il produttore può non indicare il valore della caratteristica indicata nell'appendice Z.A. applicando l'indicazione N.P.D. (No Performance Determinated) per cui la marcatura CE non è accompagnata per queste voci dai valori in possesso o meno del produttore.

Il Comitato Costruzioni dell'UNI ha predisposto per numerosi prodotti le allegate schede relative alle corrispondenti appendici ZA in cui in corrispondenza alle caratteristiche essenziali armonizzate indica l'esistenza o meno di disposizioni legislative nazionali, e nei casi in cui queste non esistono, propone l'introduzione dell'obbligo di indicare o meno i valori corrispondenti delle caratteristiche del prodotto dandone la motivazione che si ritiene oggettiva.

Tenuto conto che il Comitato Costruzioni dell'UNI è un organo tecnico in cui sono rappresentate la maggioranza delle diverse parti interessate, comprese le Pubbliche Amministrazioni competenti, l'orientamento assunto da tale organo in corrispondenza delle diverse caratteristiche tecniche rappresenta un valore consensuale di particolare rilevanza che può essere assunto dai produttori di materiale da costruzione allo scopo di migliorare il commercio e l'adozione di materiali prodotti conformemente alla direttiva 89/106/CE.

L'orientamento che emerge dalla presente circolare non pregiudica ovviamente la facoltà delle diverse Amministrazioni competenti di integrare la legislazione esistente con specifici obblighi di indicazione dei valori corrispondenti alle diverse norme armonizzate seguendo le procedure previste dalla legislazione italiana in vigore.

Roma, 5 agosto 2004

Il direttore generale per lo sviluppo produttivo e la competitività
GOTI

Indicazioni degli Organi Tecnici UNI

Premessa

Per una completa entrata in vigore della direttiva, le Autorità competenti nei diversi Paesi UE stabiliscono, attraverso decreti nazionali di recepimento, quali caratteristiche essenziali contenute nell'appendice ZA della norma armonizzata sono applicabili sul loro territorio (caratteristiche per le quali la marcatura CE deve essere accompagnata dal valore dichiarato dal produttore) e quali caratteristiche, invece, non lo sono, in quanto non contemplate da Regolamenti nazionali preesistenti. In tali casi, infatti, la direttiva prevede la possibilità di immettere sul mercato prodotti senza dover dichiarare le prestazioni per quella data caratteristica, ricorrendo all'opzione NPD (No Performance Determined).

Prendendo atto della situazione in tutti i suoi aspetti (non solo produzione, ma anche utenza finale e realizzazione delle opere), il Comitato Costruzioni UNI ha ritenuto opportuno farsi parte attiva pervenendo alla definizione di una proposta sui criteri di recepimento delle appendici delle norme europee armonizzate ai sensi della direttiva 89/106 sui prodotti da costruzione, quale indicazione da sottoporre alle Autorità competenti.

Il Comitato Costruzioni UNI ha convenuto sull'opportunità altresì di considerare prioritarie le famiglie di prodotto per le quali si è già concluso il periodo di coesistenza tra marcatura CE e Regolamenti nazionali (quindi marcatura CE già in regime obbligatorio) (priorità 1) e le famiglie di prodotto per le quali la conclusione del periodo di coesistenza è terminato entro fine 2003 (priorità 2).

Le Autorità competenti saranno ovviamente libere di utilizzare la proposta fatta dalle sedi UNI, secondo le loro procedure di predisposizione dei Decreti di recepimento.

In allegato viene riportato un primo quadro di sintesi e, di seguito, il dettaglio delle risposte degli Organi Tecnici UNI competenti in merito a:

- obblighi esistenti secondo le disposizioni nazionali cogenti esistenti;
- proposte di introduzione di obbligo, nei casi in cui uno o più requisiti siano richiesti secondo prassi consolidata negli specifici settori di applicazione.

Tali indicazioni saranno di riferimento per la definizione di appendici nazionali informative alle norme armonizzate, quale prima indicazione sul collocamento delle norme stesse nell'ordinamento legislativo nazionale.

QUADRO DI SINTESI

Norma armonizzata (hEN)	Titolo	Entrata in vigore hEN (inizio marcatura CE volontaria)	Fine del periodo di coesistenza (inizio marcatura CE obbligatoria)	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Requisiti Essenziali
EN 1337-7	Appoggi strutturali - Parte 7: Appoggi sferici e cilindri di PTFE	01/10/01	01/10/02	SI	SI	1
EN 13249	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico (escluse le ferrovie e l'inclusione nelle pavimentazioni bituminose)	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13250	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di ferrovie	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13251	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nelle costruzioni di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13252	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nei sistemi drenanti	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13253	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nei sistemi di controllo dell'erosione superficiale (protezione delle coste, rivestimenti di sponda)	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13254	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di bacini e dighe	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13255	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di canali	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13256	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di gallerie strutture in sotterraneo	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,4
EN 13257	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego in discariche per rifiuti solidi	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13265	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nei progetti di contenimento di rifiuti liquidi	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 12050-1	Impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri - Principi per costruzione e prove - Parte 1: Impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale	01/11/01	01/11/02	NO	SI	3,4,5
EN 12050-2	Impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri - Principi per costruzione e prove - Parte 2: Impianti di sollevamento per acque reflue prive di materiale fecale	01/10/01	01/10/02	NO	SI	3,4
EN 12050-3	Impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri - Principi per costruzione e prove - Parte 3: Impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale ad applicazione limitata	01/10/01	01/10/02	NO	SI	3,4,5

Norma armonizzata (hEN)	Titolo	Entrata in vigore hEN (inizio marcatura CE volontaria)	Fine del periodo di coesistenza (inizio marcatura CE obbligatoria)	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Requisiti Essenziali
EN 12839	Prodotti prefabbricati di calcestruzzo - Elementi per recinzioni	01/03/02	01/03/03	SI	-	1
EN 1125/A1	Accessori per serramenti - Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - Requisiti e metodi di prova	01/04/02	01/04/03	SI	-	2
EN 179/A1	Accessori per serramenti - Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta - Requisiti e metodi di prova	01/04/02	01/04/03	SI	-	2
EN 1935	Accessori per serramenti - Cerniere ad asse singolo – Requisiti e metodi di prova	01/10/02	01/12/03	SI	-	2
EN 1341	Lastre di pietra naturale per pavimentazioni esterne - Requisiti e metodi di prova	01/10/02	01/10/03	SI	-	4
EN 1342	Cubetti di pietra naturale per pavimentazioni esterne - Requisiti e metodi di prova	01/10/02	01/10/03	SI	SI	4
EN 1343	Cordoli di pietra naturale per pavimentazione esterne - Requisiti e metodi di prova	01/10/02	01/10/03	NO	SI	4

SCHEDE DI DETTAGLIO

Le schede di seguito elencate, esaminate e condivise in occasione della riunione che il Comitato Costruzioni UNI ha tenuto il 28 maggio 2003 a Roma, sono ordinate per data di entrata in vigore della norma armonizzata (inizio marcatura CE volontaria) e riguardano le seguenti famiglie di prodotto:

- appoggi strutturali;
- geotessili e prodotti affini;
- impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri;
- prodotti prefabbricati di calcestruzzo per recinzioni;
- accessori per serramenti (dispositivi per uscite di emergenza, dispositivi antipanico);
- lastre, cubetti e cordoli di pietra naturale per pavimentazioni esterne;
- accessori per serramenti (cerniere ad asse singolo).

APPOGGI STRUTTURALI

Norma **EN 1337-7:2000**

Titolo **Appoggi strutturali - Parte 7: Appoggi sferici e cilindri di PTFE**

Mandato M/104 Appoggi strutturali

Norma UNI di recepimento UNI EN 1337-7:2002 (ottobre 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Edifici e opere di ingegneria civile nei quali i requisiti sui singoli appoggi siano **CRITICI** (critici nel senso che quei requisiti possono, in caso di rottura dell'appoggio, porre l'intera opera o parte di essa oltre gli stati limite considerati come di esercizio e ultimo)

Famiglia di prodotto Appoggi sferici e cilindrici di PTFE

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/104**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Capacità di carico	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	1
Capacità di rotazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	
Aspetti di durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	

NOTA – Il D.M. 09.01.1996 “Norme tecniche per il calcolo, l’esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche” prescrive che *“Le parti degli apparecchi di appoggio che trasmettono pressioni localizzate per contatto sono eseguite con acciaio fuso tipo Fe G 520 UNI 3158 (dicembre 1977) o fucinato...”*

Famiglia di prodotto Appoggi sferici e cilindrici di PTFE con elementi scorrevoli piatti

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/104**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Capacità di carico	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	1
Capacità di rotazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	
Aspetti di durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	
Capacità di carico (dell'elemento scorrevole)	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	
Capacità di rotazione (dell'elemento scorrevole)	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	
Aspetti di durabilità (dell'elemento scorrevole)		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	

NOTA – Il D.M. 09.01.1996 "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche" prescrive che *"Le parti degli apparecchi di appoggio che trasmettono pressioni localizzate per contatto sono eseguite con acciaio fuso tipo Fe G 520 UNI 3158 (dicembre 1977) o fucinato..."*

Impiego previsto Edifici e opere di ingegneria civile nei quali i requisiti sui singoli appoggi **NON** siano **critici** (non critici nel senso che quei requisiti non possono, in caso di rottura dell'appoggio, porre l'intera opera o parte di essa oltre gli stati limite considerati come di esercizio e ultimo e non esiste nessun pericolo di vita)

Famiglia di prodotto Appoggi sferici e cilindrici di PTFE

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/104**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Capacità di carico	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	3
Capacità di rotazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	
Aspetti di durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	

NOTA – Il D.M. 09.01.1996 “Norme tecniche per il calcolo, l’esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche” prescrive che *“Le parti degli apparecchi di appoggio che trasmettono pressioni localizzate per contatto sono eseguite con acciaio fuso tipo Fe G 520 UNI 3158 (dicembre 1977) o fucinato...”*

Famiglia di prodotto Appoggi sferici e cilindrici di PTFE con elementi scorrevoli piatti

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/104**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Capacità di carico	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	3
Capacità di rotazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	
Aspetti di durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	
Capacità di carico (dell'elemento scorrevole)	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	
Capacità di rotazione (dell'elemento scorrevole)	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	
Aspetti di durabilità (dell'elemento scorrevole)		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: ❑ capitolati ANAS; ❑ Capitolato 44/E delle FS	

NOTA – Il D.M. 09.01.1996 “Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche” prescrive che *“Le parti degli apparecchi di appoggio che trasmettono pressioni localizzate per contatto sono eseguite con acciaio fuso tipo Fe G 520 UNI 3158 (dicembre 1977) o fucinato...”*

GEOTESSILI E PRODOTTI AFFINI

Norma **EN 13249:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico (escluse ferrovie e l'inclusione in conglomerati bituminosi)**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13249:2001 (novembre 2001)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** nella costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** nella costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **SEPARAZIONE (F+S)** nella costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO** e **SEPARAZIONE** **(R+S)** nella costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto	**FILTRAZIONE** e **RINFORZO** **(F+R)** nella costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico
Famiglia di prodotto	Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE, RINFORZO** e **SEPARAZIONE (F+R+S)** nella costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F, R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13250:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di ferrovie**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13250:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** nella costruzione di ferrovie

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Apertura caratteristica	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio FFSS)	
Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** nella costruzione di ferrovie
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/107**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **SEPARAZIONE (F+S)** nella costruzione di ferrovie

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Apertura caratteristica	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio FFSS)	
Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	

Impiego previsto **RINFORZO** e **SEPARAZIONE (R+S)** nella costruzione di ferrovie
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/107**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	2+ (R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **RINFORZO (F+R)** nella costruzione di ferrovie
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/107**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Apertura caratteristica	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio FFSS)	
Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	

Impiego previsto **FILTRAZIONE, RINFORZO** e **SEPARAZIONE (F+R+S)** nella costruzione di ferrovie
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	2+ (F, R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Apertura caratteristica	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio FFSS)	
Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezziari (per esempio Italferr)	

Norma **EN 13251:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13251:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** nella costruzione di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** nella costruzione di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **SEPARAZIONE (F+S)** nella costruzione di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO** e **SEPARAZIONE** **(R+S)** nella costruzione di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/107**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto	**FILTRAZIONE** e **RINFORZO** **(F+R)** nella costruzione di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno
Famiglia di prodotto	Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/107**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE**, **RINFORZO** e **SEPARAZIONE** **(F+R+S)** nella costruzione di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F, R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13252:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nei sistemi drenanti**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13252:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** nei sistemi drenanti

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **DRENAGGIO (D)** nei sistemi drenanti

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Capacità drenante nel piano	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **SEPARAZIONE (F+S)** nei sistemi drenanti
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **DRENAGGIO (F+D)** nei sistemi drenanti
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Capacità drenante nel piano	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE, SEPARAZIONE** e **DRENAGGIO (F+S+D)** nei sistemi drenanti
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F, D) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Capacità drenante nel piano	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13253:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nelle opere di controllo dell'erosione (protezione delle coste, rivestimenti di sponda)**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13253:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** in opere per il controllo dell'erosione

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** in opere per il controllo dell'erosione
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **SEPARAZIONE (F+S)** in opere per il controllo dell'erosione
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO** e **SEPARAZIONE** **(R+S)** in opere per il controllo dell'erosione
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **RINFORZO** **(F+R)** in opere per il controllo dell'erosione
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE, RINFORZO** e **SEPARAZIONE (F+R+S)** in opere per il controllo dell'erosione

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/107**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F, R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13254:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di bacini e dighe**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13254:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** nella costruzione di bacini e dighe

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/107**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** nella costruzione di bacini e dighe
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **PROTEZIONE (P)** nella costruzione di bacini e dighe
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **SEPARAZIONE (F+S)** nella costruzione di bacini e dighe
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO** e **SEPARAZIONE (R+S)** nella costruzione di bacini e dighe
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **RINFORZO** **(F+R)** nella costruzione di bacini e dighe
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO** e **PROTEZIONE** **(R+P)** nella costruzione di bacini e dighe
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE, RINFORZO** e **SEPARAZIONE (F+R+S)** nella costruzione di bacini e dighe
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F, R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13255:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di canali**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13255:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** nella costruzione di canali

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/107**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** nella costruzione di canali
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **PROTEZIONE (P)** nella costruzione di canali
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **SEPARAZIONE (F+S)** nella costruzione di canali
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO** e **SEPARAZIONE (R+S)** nella costruzione di canali
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **RINFORZO (F+R)** nella costruzione di canali
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO** e **PROTEZIONE** **(R+P)** nella costruzione di canali
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE, RINFORZO** e **SEPARAZIONE (F+R+S)** nella costruzione di canali
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenzial e secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazion e di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F, R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13256:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di gallerie e strutture in sotterraneo**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13256:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **PROTEZIONE (P)** nella costruzione di gallerie e strutture in sotterraneo

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13257:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego in discariche per rifiuti solidi**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13257:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** in discariche per rifiuti solidi

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** in discariche per rifiuti solidi
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/107**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **PROTEZIONE (P)** in discariche per rifiuti solidi
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/107**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **SEPARAZIONE** **(F+S)** in discariche per rifiuti solidi
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO** e **SEPARAZIONE** **(R+S)** in discariche per rifiuti solidi
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **RINFORZO** **(F+R)** in discariche per rifiuti solidi
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/107**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO** e **PROTEZIONE (R+P)** in discariche per rifiuti solidi
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/107**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE, RINFORZO** e **SEPARAZIONE (F+R+S)** in discariche per rifiuti solidi
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F, R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13265:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nei progetti di contenimento di rifiuti liquidi**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13265:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** in progetti di contenimento di rifiuti liquidi

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** in progetti di contenimento di rifiuti liquidi
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **PROTEZIONE (P)** in progetti di contenimento di rifiuti liquidi
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **FILTRAZIONE** e **RINFORZO** **(F+R)** in progetti di contenimento di rifiuti liquidi
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/107**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO** e **PROTEZIONE (R+P)** in progetti di contenimento di rifiuti liquidi
Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

Norma **EN 12050-1:2001**

Titolo **Impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri - Principi per costruzione e prove - Impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale**

Mandato	M/118 Wastewater Engineering Products	
Norma UNI di recepimento	UNI EN 12050-1:2003 (in traduzione)	
Entrata in vigore della norma armonizzata	01/11/01	(inizio marcatura CE volontaria)
Fine del periodo di coesistenza	01/11/02	(inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale per raccolta e sollevamento automatico di acque reflue che possono o meno contenere materiale fecale, ad un livello superiore al livello di piena

Famiglia di prodotto Impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/118	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Tenuta all'acqua	3	NO	SI	Il requisito è di importanza fondamentale e viene verificato mediante una prova detta "prova idrostatica" che consiste nel mettere in pressione la pompa e verificare che non vi siano fuoriuscite di liquido.	3
Tenuta agli odori	3	NO	SI	Il requisito è di importanza fondamentale, trattandosi di pompe che convogliano acque reflue contenenti materiale fecale	
Efficacia del sollevamento	3	NO	-	La verifica dell'efficacia del sollevamento secondo quanto indicato nel paragrafo 8.4, che prevede un collaudo con l'immissione di stracci in aspirazione, non è applicabile alle pompe per il mercato italiano, perché inutilmente gravosa. In Italia, infatti, come previsto espressamente dal paragrafo 5.6 della norma, si usano pompe di piccole dimensioni (diametro di mandata DN 50) che non sono in grado di far passare lo straccio "campione".	
Resistenza meccanica	4	NO	SI	Requisito di importanza fondamentale per l'integrità della macchina	
Livello di rumorosità	5	NO	SI	Requisito non essenziale, ma eventualmente richiesto per applicazioni particolari	
Resistenza all'esplosione	4	NO	-	I serbatoi di raccolta delle acque reflue non sono normalmente considerati luoghi a rischio di esplosione	

Norma **EN 12050-2:2001**

Titolo **Impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri - Principi per costruzione e prove - Impianti di sollevamento per acque reflue prive di materiale fecale**

Mandato M/118 Wastewater Engineering Products

Norma UNI di recepimento UNI EN 12050-2:2002 (settembre 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Impianti di sollevamento per acque reflue prive di materiale fecale per raccolta e sollevamento automatico di acque reflue prive di materiale fecale a un'altezza al di sopra del livello di piena

Famiglia di prodotto Impianti di sollevamento per acque reflue prive di materiale fecale

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/118**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Tenuta all'acqua	3	NO	SI	Il requisito è di importanza fondamentale e viene verificato mediante una prova detta "prova idrostatica" che consiste nel mettere in pressione la pompa e verificare che non vi siano fuoriuscite di liquido.	3
Tenuta agli odori	3	NO	SI	Il requisito è di importanza fondamentale, trattandosi di pompe che convogliano acque reflue contenenti materiale fecale	
Efficacia del sollevamento	3	NO	-		
Resistenza meccanica	4	NO	SI	Requisito di importanza fondamentale per l'integrità della macchina	
Livello di rumorosità	3	NO	SI	Requisito non essenziale, ma eventualmente richiesto per applicazioni particolari	

Norma **EN 12050-3:2001**

Titolo **Impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri - Principi per costruzione e prove - Impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale ad applicazione limitata**

Mandato M/118 Wastewater Engineering Products

Norma UNI di recepimento UNI EN 12050-3:2001 (ottobre 2001)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Impianti di sollevamento per acque reflue prive di materiale fecale per raccolta e sollevamento automatico di acque reflue prive di materiale fecale a un'altezza al di sopra del livello di piena

Famiglia di prodotto Impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale ad applicazione limitata

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/118	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Tenuta all'acqua	3	NO	SI	Il requisito è di importanza fondamentale e viene verificato mediante una prova detta "prova idrostatica" che consiste nel mettere in pressione la pompa e verificare che non vi siano fuoriuscite di liquido.	3
Tenuta agli odori	3	NO	SI	Il requisito è di importanza fondamentale, trattandosi di pompe che convogliano acque reflue contenenti materiale fecale	
Efficacia del sollevamento	3	NO	-	La verifica dell'efficacia del sollevamento secondo quanto indicato nel paragrafo 8.4, non è applicabile alle pompe per il mercato italiano, perché inutilmente gravosa. In Italia, infatti, come previsto espressamente dal paragrafo 5.6 della norma, si usano pompe di piccole dimensioni che sarebbero penalizzate dalla metodologia di prova.	
Resistenza meccanica	4	NO	SI	Requisito di importanza fondamentale per l'integrità della macchina	
Livello di rumorosità	5	NO	SI	Requisito non essenziale, ma eventualmente richiesto per applicazioni particolari	

PRODOTTI PREFABBRICATI DI CALCESTRUZZO

Norma **EN 12839:2001**

Titolo **Prodotti prefabbricati di calcestruzzo – Elementi per recinzioni**

Mandato M/100 Precast concrete products

Norma UNI di recepimento UNI EN 12839:2002 (novembre 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/03/02 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/03/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Non strutturale o leggermente strutturale

Famiglia di prodotto Elementi di calcestruzzo prefabbricato (pali, lastre, traverse, montanti e pannelli di base o pieni o a struttura aperta) per recinzioni di confine

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/100	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Capacità portante	1	SI	-	Decreto 9 gennaio 1996 "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche"	4
Durabilità della capacità portante a fronte della corrosione e del gelo/disgelo		SI	-	Decreto 9 gennaio 1996 "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche"	

ACCESSORI PER SERRAMENTI

Norma **EN 179:1997/A1:2001**

Titolo **Accessori per serramenti - Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta - Requisiti e metodi di prova**

Mandato M/101 External and internal doors and windows

Norma UNI di recepimento UNI EN 179:2002 (ottobre 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/04/02 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/04/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Per uso in porte su uscite di sicurezza (che siano o no di compartimentazione al fuoco/fumo), dove non sono previste situazioni di panico

Famiglia di prodotto Dispositivi per le uscite di emergenza, azionati da maniglia a leva o da una piastra a spinta

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/101	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Capacità di aprirsi	2	SI	-	La norma è di supporto alle prescrizioni sull'impiego di dispositivi di chiusura automatica delle porte presenti nelle leggi sulla sicurezza dei luoghi aperti al pubblico e sulla prevenzione incendi.	1
Durabilità della capacità di aprirsi (per porte chiuse da serrature su uscite di sicurezza)		SI	-	La norma è di supporto alle prescrizioni sull'impiego di dispositivi di chiusura automatica delle porte presenti nelle leggi sulla sicurezza dei luoghi aperti al pubblico e sulla prevenzione incendi.	

Norma **EN 1125:1997/A1:2001**

Titolo **Accessori per serramenti - Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - Requisiti e metodi di prova**

Mandato	M/101 External and internal doors and windows	
Norma UNI di recepimento	UNI EN 1125:2002 (ottobre 2002)	
Entrata in vigore della norma armonizzata	01/04/02	(inizio marcatura CE volontaria)
Fine del periodo di coesistenza	01/04/03	(inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Per uso in porte su uscite di sicurezza (che siano o no di compartimentazione al fuoco/fumo), dove sono previste situazioni di panico

Famiglia di prodotto Dispositivi antipanico per le uscite di sicurezza, azionati da una barra orizzontale

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/101	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Capacità di aprirsi	2	SI	-	La norma è di supporto alle prescrizioni sull'impiego di dispositivi di chiusura automatica delle porte presenti nelle leggi sulla sicurezza dei luoghi aperti al pubblico e sulla prevenzione incendi.	1
Durabilità della capacità di aprirsi (per porte chiuse da serrature su uscite di sicurezza)		SI	-	La norma è di supporto alle prescrizioni sull'impiego di dispositivi di chiusura automatica delle porte presenti nelle leggi sulla sicurezza dei luoghi aperti al pubblico e sulla prevenzione incendi.	

LASTRE, CUBETTI E CORDOLI DI PIETRA NATURALE

Norma **EN 1341:2002**

Titolo **Lastre di pietra naturale per pavimentazioni esterne - Requisiti e metodi di prova**

Mandato M/119 Floorings

Norma UNI di recepimento UNI EN 1341:2003 (aprile 2003)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/02 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Rivestimenti di pavimentazioni esterne

Famiglia di prodotto Lastre di pietra naturale

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/119	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a flessione	4	SI	-	Regio Decreto 16 novembre 1939, n. 2234	4
Resistenza allo scivolamento/ slittamento	4	SI	-	Decreto Min. LL.PP. 14 giugno 1989, n. 236	
Resistenza al gelo	4	SI	-	Regio Decreto 16 novembre 1939, n. 2234	
Resistenza all'usura	4	SI	-	Regio Decreto 16 novembre 1939, n. 2234	

Norma **EN 1342:2002**

Titolo **Cubetti di pietra naturale per pavimentazioni esterne - Requisiti e metodi di prova**

Mandato M/119 Floorings

Norma UNI di recepimento UNI EN 1342:2003 (aprile 2003)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/02 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Rivestimenti di pavimentazioni esterne

Famiglia di prodotto Cubetti di pietra naturale

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenziale secondo M/119**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza a compressione	4	NO	SI	❑ Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dal Fascicolo N 5 del CNR (Roma, 1954) “Norme per l’accettazione dei cubetti di pietra per pavimentazioni stradali”; ❑ La prova di resistenza a compressione deve comunque essere effettuata obbligatoriamente (prima e dopo i cicli di gelo/disgelo) per determinare la resistenza al gelo.	4
Resistenza allo scivolamento/ slittamento	4	SI	-	Decreto Min. LL.PP. 14 giugno 1989, n. 236	
Resistenza al gelo	4	SI	-	Regio Decreto 16 novembre 1939, n. 2234	
Resistenza all’usura	4	SI	-	Regio Decreto 16 novembre 1939, n. 2234	

Norma	**EN 1343:2002**	
Titolo	**Cordoli di pietra naturale per pavimentazioni esterne - Requisiti e metodi di prova**	
Mandato	M/119 Floorings	
Norma UNI di recepimento	UNI EN 1343:2003 (aprile 2003)	
Entrata in vigore della norma armonizzata	01/10/02	(inizio marcatura CE volontaria)
Fine del periodo di coesistenza	01/10/03	(inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Rivestimenti di pavimentazioni esterne
Famiglia di prodotto Cordoli di pietra naturale

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenzial e secondo M/119	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a flessione	4	NO	SI	Attualmente non esistono disposti legislativi che coprano questi prodotti. Tuttavia, i cordoli vengono impiegati nelle stesse condizioni d'uso di lastre e cubetti. Per questo motivo, si ritiene auspicabile che vengano trattati in maniera analoga, introducendo l'obbligo per entrambe le caratteristiche armonizzate della EN 1343.	4
Resistenza al gelo	4	NO	SI		

ACCESSORI PER SERRAMENTI

Norma **EN 1935:2002**

Titolo **Accessori per serramenti - Cerniere ad asse singolo - Requisiti e metodi di prova**

Mandato M/101 External and internal doors and windows

Norma UNI di recepimento UNI EN 1935:2003 (in traduzione)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/02 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/12/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Per uso in porte di compartimentazione al fuoco/fumo, equipaggiate con dispositivi di autochiusura

Famiglia di prodotto Cerniere ad asse singolo

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/101	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Autochiusura	2	SI	-	La norma è di supporto alle prescrizioni sull'impiego di dispositivi di chiusura automatica delle porte presenti nelle leggi sulla prevenzione incendi.	1
Durabilità		SI	-	La norma è di supporto alle prescrizioni sull'impiego di dispositivi di chiusura automatica delle porte presenti nelle leggi sulla prevenzione incendi.	

Norma **EN 12620:2002**
Titolo **Aggregati per calcestruzzo**
Mandato M/125 Aggregates
Norma UNI di recepimento UNI EN 12620:2003 (ottobre 2003)
Entrata in vigore della norma armonizzata 01/07/03 (inizio marcatura CE volontaria)
Fine del periodo di coesistenza 01/06/04 (inizio marcatura CE obbligatoria)
Impiego previsto Preparazione di calcestruzzo per l'impiego in edifici, strade ed altre opere di ingegneria civile

Famiglia di prodotto **AGGREGATI** ottenuti dalla lavorazione di materiali di origine naturale, fabbricati o riciclati e loro miscele

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)		**Requisito essenziale secondo M/125**	**Obbligo esistente secondo dispo-sizioni nazionali cogenti**	**Introdu-zione di obbligo proposto dagli organi tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Forma dimensione e massa volumica dei granuli	Dimensione dell'aggregato	1, 4	si	si	DM 9/1/96	2+, 4
	Granulometria		no	si	Requisito fondamentale per la caratterizzazione del materiale	
	Forma dell'aggregato grosso		no	Si (*)	Può essere dichiarato nella categoria NR (nessun requisito)	
	Massa volumica dei granuli ed assorbimento di acqua		no	si	Caratteristica fondamentale in relazione alla destinazione d'uso	
Pulizia	Contenuto in conchiglie	1, 4	no	NPD	Caratteristica non rilevante in Italia, può essere applicata l'opzione "Nessuna Prestazione Determinata"	
	qualità dei fini		si	si	DM 9/1/96 - Caratteristica fondamentale in relazione alla destinazione d'uso	
Resistenza alla frammentazione/ frantumazione	Resistenza alla frammentazio ne dell'aggregato grosso (LA)	1, 4	no	Si (*)	Caratteristica richiesta per calcestruzzi ad alta resistenza e per strati di usura. Negli altri casi può essere dichiarato nella categoria NR (nessun requisito).	

Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura	resistenza alla usura dell'aggregato grosso (M_{DE})	1, 4	no	NPD		
	resistenza alla levigabilità (PSV)		no	Si (*)	Caratteristica richiesta per strati di usura. Negli altri casi può essere dichiarato nella categoria NR (nessun requisito).	
	resistenza all'abrasione superficiale (A_N)		no	NPD	Caratteristica non rilevante in Italia, può essere applicata l'opzione NPD	
	resistenza all'abrasione da pneumatici chiodate (AAV)		no	NPD	Caratteristica non rilevante in Italia, può essere applicata l'opzione NPD	
Composizione/contenuto	cloruri	1, 4	si	si	DM 9/1/96	
	solfati solubili in acido		si	si	DM 9/1/96	
	zolfo totale		no	si	Caratteristica rilevante in relazione alla durabilità delle opere	
	componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo		si	si	DM 9/1/96	
	contenuto di carbonato negli aggregati fini per strati di usura delle pavimentazioni di cls		no	Si (*)	Caratteristica richiesta per strati di usura. Negli altri casi può essere dichiarato nella categoria NR (nessun requisito).	
Stabilità di volume	Stabilità di volume- ritiro per essiccamento	1, 4	no	NPD	Caratteristica non rilevante in Italia, può essere applicata l'opzione NPD	
	Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria		no	Si (*)	Solo per scorie d'altoforno	

Sostanze pericolose: emissione di radioattività,rilascio di metalli pesanti,di idrocarburi poliaromatici, di altre sostanze dannose	Conoscenza delle materie prime Gestione della produzione	3	Si	si	Secondo la legge vigente	
Durabilità al gelo/disgelo	resistenza al gelo/disgelo dell'aggregato grosso	1, 4	si	Si (*)	Caratteristica richiesta per calcestruzzo in ambiente soggetto a gelo e disgelo. Negli altri casi può essere dichiarato nella categoria NR (nessun requisito).	
Durabilità alla reazione alcali-silice	Reattività alcali-silice	1, 4	no	si	E' richiesta l'analisi petrografica dell'aggregato; se risultano elementi potenzialmente reattivi sono richieste le prove pertinenti	

(*) può essere dichiarata la categoria NR (Nessun Requisito)

Famiglia di prodotto **FILLER** ottenuti dalla lavorazione di materiali di origine naturale, fabbricati o riciclati e loro miscele

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)		**Requisito essenziale secondo M/125**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli organi tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Finezza/granulometria e massa volumica dei granuli	Granulometria	1, 4	no	si	Requisito fondamentale per la caratterizzazione del materiale	2+ / 4
	Massa volumica dei granuli ed assorbimento di acqua		no	si	Requisito fondamentale per la caratterizzazione del materiale; Assorbimento d'acqua non applicabile	
Composizione/ contenuto	cloruri	1, 4	no	si	Caratteristica fondamentale in relazione alla durabilità delle opere	
	solfati solubili in acido		no	si	Caratteristica fondamentale in relazione alla durabilità delle opere	
	zolfo totale		no	Si	Caratteristica fondamentale in relazione alla durabilità delle opere	
	componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo		si	si	DM 9/1/96	
Pulizia	Valore di blu di Metilene (MB)	1, 4	no	Si	Requisito fondamentale per la caratterizzazione del materiale	

Stabilità di volume	Stabilità di volume – ritiro per essicamento	1, 4	no	no	non applicabile	
	Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria		no	Si	Solo per scorie d'altoforno	
Rilascio di altre sostanze pericolose	Conoscenza delle materie prime Gestione della produzione	3	si	si	Secondo la legge vigente	
Durabilità al gelo/disgelo	resistenza al gelo/disgelo dell'aggregato grosso	1, 4	no	no	non applicabile	

Norma **EN 13139:2002**

Titolo **Aggregati per malta**

Mandato M/125 Aggregates

Norma UNI di recepimento UNI EN 13139:2003 (marzo 2003)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/03/03 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/06/04 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Malta per l'impiego in edifici, strade ed altre opere di ingegneria civile

Famiglia di prodotto **AGGREGATI** ottenuti dalla lavorazione di materiali di origine naturale, fabbricati o riciclati e loro miscele

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)		**Requisito essenziale secondo M/125**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli organi tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazio-ne di conformità**
Forma dimensione e massa volumica dei granuli	Dimensione dell'aggrega-to	1, 4	no	si	Requisito fondamentale per la caratterizzazione del materiale	2+ / 4
	Granulometria		no	si	Requisito fondamentale per la caratterizzazione del materiale	
	Forma dei granuli		no	no	non applicabile	
	Massa volumica dei granuli		no	si	Requisito fondamentale per la caratterizzazione del materiale	
Pulizia	Contenuto in conchiglie	1, 4	no	NPD	Caratteristica non rilevante in Italia, può essere applicata l'opzione "Nessuna Prestazione Determinata"	
	qualità dei fini		si	si	DM 20/11/87 - Caratteristica fondamentale in relazione alla destinazione d'uso	
Composiz ione/conte nuto	cloruri	1, 4	no	si	DM 20/11/87 - Caratteristica rilevante in relazione alla durabilità delle opere	

	Solfati solubili in acido		no	si	Caratteristica fondamentale in relazione alla destinazione d'uso	
	zolfo totale		no	si	Caratteristica fondamentale in relazione alla destinazione d'uso	
	Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta		si	si	DM 20/11/87	
Stabilità di volume (applicabile solo per aggregati industriali)	Materia idrosolubile	1, 4	no	Si	Solo per aggregati industriali	
Assorbimento di acqua	Assorbimento di acqua	1, 4	no	si	Requisito fondamentale per la caratterizzazione del materiale	
Sostanze pericolose: emissione di radioattività rilascio di metalli pesanti,di idrocarburi poliaromatici, di altre sostanze dannose	Conoscenza delle materie prime Gestione della produzione	3	Si	si	Secondo la legge vigente	
Durabilità al gelo/ disgelo	Resistenza al gelo/disgelo	1, 4	no	no	Non applicabile	
Durabilità alla reazione alcali-silice	Reattività alcali-silice	1, 4	no	si	E' richiesta l'analisi petrografica dell'aggregato; se risultano elementi potenzialmente reattivi sono richieste le prove pertinenti	

Famiglia di prodotto **FILLER** ottenuti dalla lavorazione di materiali di origine naturale, fabbricati o riciclati e loro miscele

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)		Requisito essenziale secondo M/125	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli organi tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Finezza/granulometria e massa volumica dei granuli	Dimensioni aggregato	1 + 4	no	si	Requisito fondamentale per la caratterizzazione del materiale	2+ / 4
	Granulometria		no	si	Requisito fondamentale per la caratterizzazione del materiale	
	forma dei granuli		no	no	Non applicabile	
	Massa volumica dei granuli		no	si	Requisito fondamentale per la caratterizzazione del materiale	
Composizione/ contenuto	cloruri	1+4	no	si	Caratteristica fondamentale in relazione alla durabilità delle opere	
	solfati solubili in acido		no	Si	Caratteristica fondamentale in relazione alla durabilità delle opere	
	zolfo totale		no	si	Caratteristica fondamentale in relazione alla durabilità delle opere	
	componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della malta		no	si	Caratteristica fondamentale in relazione alla durabilità delle opere	
Pulizia	Valore del Blu di Metilene	1 + 4	no	si	Requisito fondamentale per la caratterizzazione del materiale	
Perdita al fuoco (solo per ceneri) (applicabile solo ad aggregati industriali)	Perdita al fuoco	1+4	no	si	Solo per ceneri	
Rilascio di altre sostanze pericolose	Conoscenza delle materie prime Gestione della produzione	3	Si	si	Secondo la legge vigente	
Durabilità al gelo/disgelo	resistenza al gelo/disgelo dell'aggregato grosso	1+4	no	no	Non applicabile	

Norma **EN 13055-1:2002**

Titolo **Aggregati leggeri – Parte 1: Aggregati leggeri per calcestruzzo, malta e malta per iniezione**

Mandato M/125 Aggregates

Norma UNI di recepimento UNI EN 13055-1:2003 (aprile 2003)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/03/03 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/06/04 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Preparazione di calcestruzzo, malta e malta per iniezione per l'impiego in edifici, strade ed altre opere di ingegneria civile e per la fabbricazione di prodotti prefabbricati di calcestruzzo

Famiglia di prodotto **AGGREGATI LEGGERI** ottenuti dalla lavorazione di materiali di origine naturale, fabbricati o riciclati e loro miscele

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)		**Requisito essenziale secondo M/125**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli organi tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazio-ne di conformità**
Forma dei granuli, dimensione dei granuli e massa volumica in mucchio	Forma delle particelle	1, 4	no	Si	Se richiesto	2+ / 4
	Distribuzione granulometrica		no	si	Caratteristica fondamentale per la caratterizzazione del materiale	
	Massa volumica in mucchio		si	si	Circ LL.PP 15/10/96 – Solo per calcestruzzo strutturale di argilla espansa.	
Percentuale dei granuli frantumati	Percentuale dei granuli frantumati	1, 4	si	si	Circ LL.PP 15/10/96	
Purezza	Contaminanti organici	1, 4	no	Si	Se richiesto	
Resistenza alla frantumazione e frammentazione	resistenza alla frantumazione	1, 4	no	si	Caratteristica rilevante in relazione alla destinazione d'uso	
Composizione/ contenuto	cloruri	1, 4	no	si	Se richiesto (NR)	
	solfati solubili in acido		no	si	Se richiesto (NR)	
	zolfo totale		no	si	Caratteristica rilevante in relazione alla durabilità delle opere	

Stabilità di volume	Resistenza alla disgregazione	1, 4	no	si	Caratteristica rilevante in relazione alla destinazione d'uso	
Assorbimento di acqua	Assorbimento di acqua	1, 4	si	si	Circ LL.PP 15/10/96	
Sostanze pericolose: emissione di radioattività,rilascio di metalli pesanti,di idrocarburi poliaromatici, di altre sostanze dannose	Conoscenza delle materie prime Gestione della produzione	3	Si	si	Secondo la legge vigente	
Durabilità al gelo/disgelo	resistenza al gelo/disgelo dell'aggregato grosso	1, 4	no	si	Caratteristica rilevante in relazione alla destinazione d'uso	
Durabilità alla reazione alcali-silice	Reattività alcali-silice	1, 4	no	Si	Se richiesto (NR)	

Famiglia di prodotto **FILLER** ottenuti dalla lavorazione di materiali di origine naturale, fabbricati o riciclati e loro miscele

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)		**Requisito essenziale secondo M/125**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli organi tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Finezza/dimensione dei granuli	Distribuzione granulometrica	1, 4	*no*	si	Requisito fondamentale per la caratterizzazione del materiale	2+ / 4
Massa volumica in mucchio	Massa volumica in mucchio	1, 4	*no*	*si*	Requisito fondamentale per la caratterizzazione del materiale	
Composizione/ 'contenuto	cloruri	1, 4	no	si	Caratteristica fondamentale in relazione alla durabilità delle opere	
	solfati solubili in acido		no	si	Caratteristica fondamentale in relazione alla durabilità delle opere	
	zolfo totale		no	Si	Se richiesto	
Purezza	Contaminanti organici	1, 4	no	Si	Se richiesto	
Stabilità di volume	Resistenza alla disgregazione	1, 4	no	no	non applicabile	
Perdita al fuoco (solo per ceneri)	Perdita al fuoco	1, 4	no	si	Caratteristica che può essere richiesta in relazione alla destinazione d'uso	
Rilascio di altre sostanze pericolose	Conoscenza delle materie prime Gestione della produzione	3	Si	si	Secondo la legge vigente	
Durabilità al gelo/disgelo	resistenza al gelo/disgelo dell'aggregato grosso	1, 4	no	no	non applicabile	

Norma **EN 13383-1:2002**

Titolo **Aggregati grossi per opere idrauliche (armourstone) – Parte 1: Specifiche**

Mandato M/125 Aggregates

Norma UNI di recepimento UNI EN 13383-1:2003 (settembre 2003)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/03/03 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/06/04 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Opere idrauliche

Famiglia di prodotto **Aggregati** ottenuti dalla lavorazione di materiali di origine naturale, fabbricati o riciclati e loro miscele

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)		**Requisito essenziale secondo M/125**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli organi tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Forma dimensione e massa volumica	Forma	1, 4	si	si	DM 11/3/88-Capitolato Magistrato per il Po	2+ / 4
	Granulometria		si	si	DM 11/3/88-Capitolato Magistrato per il Po	
	Massa volumica		si	si	DM 11/3/88-Capitolato Magistrato per il Po	
Resistenza a rottura	Resistenza a rottura	1, 4	si	si	DM 11/3/88-Capitolato Magistrato per il Po	
Resistenza allo sfregamento	Resistenza all'usura	1, 4	si	si	DM 11/3/88-Capitolato Magistrato per il Po	
Rilascio Sostanze pericolose:	Conoscenza delle materie prime Gestione della produzione	3	si	si	Secondo la legge vigente	
Durabilità nei riguardi della corrosione	Disintegrazione con silicato dicalcico della scoria di altoforno raffreddata in aria	1, 4	no	si	Solo per aggregati artificiali	

	Disintegrazione del ferro della scoria di altoforno raffreddata in aria		no	si	Solo per aggregati artificiali	
	Disintegrazione e della scoria di acciaio		no	si	Solo per aggregati artificiali	
Durabilità al gelo/disgelo	Resistenza al gelo/disgelo	1, 4	si	si	Capitolato Magistrato per il Po	
Durabilità alla cristallizzazione salina	Resistenza alla cristallizzazione salina	1, 4	no	no	Caratteristica non rilevante in Italia (si può applicare l'opzione Nessuna Prestazione determinata)	
Durabilità a Sonnenbrand di basalto	Sonnenbrand	1, 4	no	no	Caratteristica non rilevante in Italia (si può applicare l'opzione Nessuna Prestazione determinata)	

CALCI DA COSTRUZIONE

Norma **EN 459-1:2001**

Titolo **Calci da costruzione - Definizioni, specifiche e criteri di conformità**

Mandato M/114 Cement, building limes and other hydraulic binders

Norma UNI di recepimento UNI EN 459-1:2002 (settembre 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/08/02 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/08/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Preparazione di malta per murature, per intonaci interni ed esterni e per la produzione di altri prodotti da costruzione

Famiglia di prodotto **Calci aeree**

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/114	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Contenuto di CaO+MgO	1	SI	SI	Regio Decreto 16 novembre 1939, n. 2231	2
Contenuto di MgO	1	SI	SI	Regio Decreto 16 novembre 1939, n. 2231	
Contenuto di CO_2	1	SI	SI	Regio Decreto 16 novembre 1939, n. 2231	
Stabilità	1	SI	SI	Regio Decreto 16 novembre 1939, n. 2231	
Finezza	1	SI	SI	Regio Decreto 16 novembre 1939, n. 2231	
Penetrazione	1	NO	NO		

Famiglia di prodotto **Calci idrauliche**

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Requisito Essenzial e secondo M/114**	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Resistenza alla compressione	1	SI	SI	Legge 26 maggio 1965, n° 595 e relativo Decreto Ministeriale 31 agosto 1972	2
Tempo di presa	1	SI	SI	Legge 26 maggio 1965, n° 595 e relativo Decreto Ministeriale 31 agosto 1972	
Contenuto d'aria	1	NO	SI	Caratteristica rilevante nella preparazione delle malte	
Stabilità	1	SI	SI	Legge 26 maggio 1965, n° 595 e relativo Decreto Ministeriale 31 agosto 1972	
Finezza	1	SI	SI	Legge 26 maggio 1965, n° 595 e relativo Decreto Ministeriale 31 agosto 1972	
Penetrazione	1	NO	SI	Caratteristica rilevante nella preparazione delle malte	

Norma Titolo

ISOLANTI TERMICI

Norma **EN 13162:2001**

Titolo **Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale ottenuti in fabbrica - Specificazione**

Mandato M/103 Thermal insulating products

Norma UNI di recepimento UNI EN 13162:2003 (giugno 2003)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/03/02 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 13/05/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Isolamento termico per edifici

Famiglia di prodotto Prodotti di lana minerale ottenuti in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente Secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI** (NOTA 1)	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi	IN CASI SPECIFICI	SI	Per impieghi in opere soggette a regolamentazione dei Vigili del Fuoco NOTA: Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti del settore merceologico corrispondente.	3
Permeabilità all'acqua (leggi: assorbimento d'acqua)	NO	SI	Le caratteristiche termoigrometriche sono richiamate da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99 Problema relativo più allo stoccaggio e al trasporto che all'utilizzo in applicazione. Prodotti trattati non idrofili.	
Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	NO	-	Al momento attuale non è disponibile il metodo di prova e criteri di valutazione	
Indice di isolamento acustico	NO	SI' (NOTA 2)	Legge 447/95 – DCPM 5/12/1997	
Indice di assorbimento acustico	NO	SI' (NOTA 2)	Legge 447/95 – DCPM 5/12/1997	
Indice di trasmissione del rumore di impatto	NO	SI' (NOTA 2)	Legge 447/95 – DCPM 5/12/1997	

Resistenza termica	SI	(NOTA 3)	DM 2 aprile 1998	
Permeabilità al vapore acqueo	NO	SI (NOTA 1)	Le caratteristiche di trasmissione del vapore sono richiamate da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99	
Resistenza a compressione	NO	NO	Non richiesta in molte applicazioni (feltri, pannelli pareti, ecc..e non rilevante)	
Resistenza a trazione/flessione	NO	NO	Indicazione poco rilevante per il committente (riguarda piuttosto la posa)	
Durabilità della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	Il codice di designazione in EN 13162, punto 6, non prevede questi parametri. Le modifiche alle norme da EN 13162 a EN 13171 per quanto riguarda la durabilità e relativi chiarimenti dovrà iniziare in ottobre 2004 (Risoluzione 286 del CEN /TC 88 del 24 aprile 2003).	
resistenza termica contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	C.S.	
Durabilità della resistenza a compressione contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	C.S.	

NOTA 1) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) chiede di poter essere ancora consultato al momento della valutazione
delle proposte da parte delle Autorità competenti al fine di assicurare che quanto espresso nelle schede rifletta la realtà
del settore anche alla luce di una possibile evoluzione tecnico-normativa.
NOTA 2) Il settore merceologico interessato metterà nella marcatura questi parametri.
NOTA 3) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) e l'Associazione dei produttori ritengono opportuno indicare anche la
conduttività termica, lo spessore e la relativa tolleranza, per il calcolo del passaggio tra le due caratteristiche termiche.
Questo per permettere la designazione dei prodotti in gruppi (UNI EN 13172 Valutazione della conformità).

Impiego previsto Isolamento termico per edifici per impieghi soggetti a regolamenti sulla reazione al fuoco

Famiglia di prodotto Prodotti di lana minerale ottenuti in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi	SI 1)	-		1 * 3 ** 4 ***
Tutte le altre caratteristiche (come sopra)	come sopra	Come sopra		3

1) Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti dei settori merceologici corrispondenti

* per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti/materiali per i quali uno stadio chiaramente identificabile nel processo di produzione porta a un miglioramento della classificazione di reazione al fuoco; per esempio, l'aggiunta di un ritardante di fiamma o una riduzione del materiale organico)

** per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti non coperti dalla nota*), D e E

*** per classi di reazione al fuoco da A1 a E (prodotti/materiali che non richiedono di essere sottoposti alla prova di reazione al fuoco; per esempio, prodotti/materiali di classe A1 in accordo con la Decisione della Commissione 96/603/CE, modificata) e F

Norma **EN 13163:2001**

Titolo **Isolanti termici per edilizia - Prodotti di polistirene espanso ottenuti in fabbrica - Specificazione**

Mandato M/103 Thermal insulating products

Norma UNI di recepimento UNI EN 13163:2003 (giugno 2003)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/03/02 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 13/05/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Isolamento termico per edifici

Famiglia di prodotto Prodotti di polistirene espanso ottenuti in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligoproposto dagli Organi Tecnici UNI** (NOTA 1)	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi	SI (IN CASI SPECIFICI)	-	Per impieghi in opere soggette a regolamentazione dei Vigili del Fuoco NOTA: Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti del settore merceologico corrispondente	3
Permeabilità all'acqua	NO	SI	Le caratteristiche termoigrometriche sono richiamate da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99	
Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	NO	NO	Al momento attuale non è disponibile il metodo di prova	
Indice di isolamento acustico	NO	NO	Il prodotto non possiede caratteristiche rilevanti	
Indice di assorbimento acustico	NO	NO	Il prodotto non possiede caratteristiche rilevanti	
Indice di trasmissione del rumore di impatto	NO	NO	Si solo per prodotti speciali	
Resistenza termica	SI'	(NOTA 2)	DM 2 aprile 1998	
Permeabilità al vapore acqueo	NO	(NOTA 1)	La caratteristica di trasmissione del vapore sono richiamate da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99	
Resistenza a compressione	NO	SI	Il prodotto è classificato in base alla resistenza alla compressione	

Resistenza a trazione/flessione	NO	NO	Non rilevante per le applicazioni usuali	
Durabilità della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	Il codice di designazione in EN 13163, punto 6, non prevede questi parametri. Non rilevante per applicazioni usuali.	
Durabilità della resistenza termica contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO		
Durabilità della resistenza a compressione contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	C.S.	

NOTA 1) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) chiede di poter essere ancora consultato al momento della valutazione delle proposte da parte delle Autorità competenti al fine di assicurare che quanto espresso nelle schede rifletta la realtà del settore anche alla luce di una possibile evoluzione tecnico-normativa. NOTA 2) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) e la Associazione dei produttori ritengono opportuno indicare anche la conduttività termica, lo spessore e la relativa tolleranza, per il calcolo del passaggio tra le due caratteristiche termiche. Questo per permettere la designazione dei prodotti in gruppi (UNI EN 13172 Valutazione della conformità)

Impiego previsto Isolamento termico per edifici per impieghi soggetti a regolamenti sulla reazione al fuoco

Famiglia di prodotto Prodotti di polistirene espanso ottenuti in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi	SI 1)	-		1 * 3 ** 4 ***
Tutte le altre caratteristiche (come sopra)	come sopra	Come sopra		3

1) Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti dei settori merceologici corrispondenti

* per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti/materiali per i quali uno stadio chiaramente identificabile nel processo di produzione porta a un miglioramento della classificazione di reazione al fuoco; per esempio, l'aggiunta di un ritardante di fiamma o una riduzione del materiale organico)

** per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti non coperti dalla nota*), D e E

*** per classi di reazione al fuoco da A1 a E (prodotti/materiali che non richiedono di essere sottoposti alla prova di reazione al fuoco; per esempio, prodotti/materiali di classe A1 in accordo con la Decisione della Commissione 96/603/CE, modificata) e F

Norma	**EN 13164:2001**
Titolo	**Isolanti termici per edilizia - Prodotti di polistirene espanso estruso ottenuti in fabbrica – Specificazione**
Mandato	M/103 Thermal insulating products

Norma UNI di recepimento	UNI EN 13164:2003 (giugno 2003)
Entrata in vigore della norma armonizzata	01/03/02 (inizio marcatura CE volontaria)
Fine del periodo di coesistenza	13/05/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)
Impiego previsto	Isolamento termico per edifici
Famiglia di prodotto	Prodotti di polistirene espanso estruso ottenuti in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI** (NOTA 1)	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi	IN CASI SPECIFICI	SI (sempre non solo per Applicazioni specifiche)	Per impieghi in opere soggette a regolamentazione dei Vigili del Fuoco NOTA: Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti del settore merceologico corrispondente	3
Permeabilità all'acqua	NO	SI : WLT(i) assorbimento d'acqua per immersione	Le caratteristiche termoigrometriche sono richiamate da DPR 412/93 art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99	
Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	NO	NO	Al momento attuale non è disponibile il metodo di prova	
Resistenza termica	SI	SI	DM 2 aprile 1998. La norma prevede l'obbligo di dichiarare sempre la resistenza termica. Si ritiene opportuno indicare anche la conduttività termica, lo spessore e la relativa tolleranza, per il calcolo del passaggio tra le due caratteristiche termiche. Questo per permettere la designazione dei prodotti in gruppi (UNI EN 13172 Valutazione della conformità)	
Permeabilità al vapore acqueo	NO	SI	Le caratteristiche termoigrometriche sono richiamate da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99	

Resistenza a compressione	NO	SI	Utile per caratterizzare la tipologia di prodotto	
Resistenza a trazione/flessione	NO	NO	Caratteristica non rilevante nelle tipiche applicazioni del prodotto	
Durabilità della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degradp	NO	NO	Vedi nota C dell'allegato ZA : "nessun cambiamento nelle proprietà di reazione al fuoco per i prodotti XPS"	
Durabilità della resistenza termica contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	L'effetto dell'invecchiamento dell'XPS sulle caratteristiche termiche è già considerato nell'Annex C della norma, e pertanto incluso nel metodo di prova della conducibilità	
Durabilità della resistenza a compressione contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	Il valore è necessario solo per i prodotti destinati ad applicazioni specifiche	

NOTA 1) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) chiede di poter essere ancora consultato al momento della valutazione delle proposte da parte delle Autorità competenti al fine di assicurare che quanto espresso nelle schede rifletta la realtà del settore anche alla luce di una possibile evoluzione tecnico-normativa.

Impiego previsto Isolamento termico per edifici per impieghi soggetti a regolamenti sulla reazione al fuoco

Famiglia di prodotto Prodotti di polistirene espanso estruso ottenuto in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi	SI	SI	Per tutti gli impieghi è un'informazione utile	1 * 3 ** 4 ***
Tutte le altre caratteristiche (come sopra)	Come sopra	Come sopra		3

1) Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti dei settori merceologici corrispondenti

* per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti/materiali per i quali uno stadio chiaramente identificabile nel processo di produzione porta a un miglioramento della classificazione di reazione al fuoco; per esempio, l'aggiunta di un ritardante di fiamma o una riduzione del materiale organico)

** per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti non coperti dalla nota*), D e E

*** per classi di reazione al fuoco da A1 a E (prodotti/materiali che non richiedono di essere sottoposti alla prova di reazione al fuoco; per esempio, prodotti/materiali di classe A1 in accordo con la Decisione della Commissione 96/603/CE, modificata) e F

Norma **EN 13165:2001**

Titolo **Isolanti termici per edilizia - Prodotti di poliuretano espanso rigido ottenuti in fabbrica Specificazione**

Mandato M/103 Thermal insulating products

Norma UNI di recepimento UNI EN 13165:2003 (giugno 2003)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/03/02 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 13/05/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Isolamento termico per edifici

Famiglia di prodotto Prodotti di poliuretano espanso rigido ottenuti in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI** (NOTA 1)	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi	IN CASI SPECIFICI	SI	Per impieghi in opere soggette a regolamentazione dei Vigili del Fuoco NOTA: Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti del settore merceologico corrispondente	3
Permeabilità all'acqua	NO	SI	Le caratteristiche termoigrometriche sono richiamate da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99	
Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	NO	-	Al momento attuale non è disponibile il metodo di prova e criteri di valutazione	
Indice di isolamento acustico	NO	NO	Non previsto in EN 13165, Appendice ZA, Prospetto ZA.1	
Indice di assorbimento acustico	NO	NO	Il prodotto non possiede particolari caratteristiche acustiche e non viene offerto sul mercato come isolante acustico	
Indice di trasmissione del rumore di impatto	NO	NO	C.S.	
Resistenza termica	SI		DM 2 aprile 1998	
Permeabilità al vapore acqueo	NO	SI	La caratteristica di trasmissione del vapore è richiamata da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99 EN 12524 Proprietà igrometriche- Valori tabulati	

Resistenza a compressione	NO	SI	In particolare per applicazioni sotto carico	
Resistenza a trazione/flessione	NO	NO	Non rilevante per le applicazioni pratiche.	
Durabilità della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento degrado	NO	NO	I prodotti in poliuretani rigidi non modificano le loro caratteristiche di reazione al fuoco (EN 13165 Appendice ZA Prospetto ZA1)	
Durabilità della resistenza termica contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	Il codice di designazione in EN 13165, punto 6, non prevede questi parametri. Le modifiche alle norme da EN 13162 a EN 13171per quanto riguarda la durabilità e relativi chiarimenti dovrà iniziare in ottobre 2004 (Risoluzione 286 del CEN /TC 88 del 24 aprile 2003). le caratteristiche termiche dichiarate comprendono già l'invecchiamento (Vedi allegato C della norma)	
Durabilità della resistenza a compressione contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	C.S.	

NOTA 1) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) chiede di poter essere ancora consultato al momento della valutazione delle proposte da parte delle Autorità competenti al fine di assicurare che quanto espresso nelle schede rifletta la realtà del settore anche alla luce di una possibile evoluzione tecnico-normativa. NOTA 2) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) e la Associazione dei produttori ritengono opportuno indicare anche la conduttività termica, lo spessore e la relativa tolleranza, per il calcolo del passaggio tra le due caratteristiche termiche. Questo per permettere la designazione dei prodotti in gruppi (UNI EN 13172 Valutazione della conformità)

Impiego previsto Isolamento termico per edifici per impieghi soggetti a regolamenti sulla reazione al fuoco

Famiglia di prodotto Prodotti di poliuretano espanso rigido ottenuto in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzio-ne di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Reazione al fuoco, Euroclassi	NO 1)	NO		1 * 3 ** 4 ***
Tutte le altre caratteristiche (come sopra)	Come sopra	come sopra		3

1) Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti dei settori merceologici corrispondenti

* per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti/materiali per i quali uno stadio chiaramente identificabile nel processo di produzione porta a un miglioramento della classificazione di reazione al fuoco; per esempio, l’aggiunta di un ritardante di fiamma o una riduzione del materiale organico)

** per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti non coperti dalla nota*), D e E

*** per classi di reazione al fuoco da A1 a E (prodotti/materiali che non richiedono di essere sottoposti alla prova di reazione al fuoco; per esempio, prodotti/materiali di classe A1 in accordo con la Decisione della Commissione 96/603/CE, modificata) e F

Norma	**EN 13166:2001**
Titolo	**Isolanti termici per edilizia - Prodotti di resine fenoliche espanse ottenuti in fabbrica - Specificazione**

Mandato	M/103 Thermal insulating products
Norma UNI di recepimento	UNI EN 13166:2003 (giugno 2003)
Entrata in vigore della norma armonizzata	01/03/02 (inizio marcatura CE volontaria)
Fine del periodo di coesistenza	13/05/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)
Impiego previsto	Isolamento termico per edifici
Famiglia di prodotto	Prodotti di resine fenoliche espanse ottenuti in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzion e di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione** Non sono pervenute comunicazioni da parte de settore merceologico interessato	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi		-		3
Permeabilità all'acqua	NO	(NOTA 1)	Le caratteristiche termoigrometriche sono richiamate da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99	
Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno		-		
Indice di isolamento acustico				
Indice di assorbimento acustico				
Indice di trasmissione del rumore di impatto				
Resistenza termica	SI		DM 2 aprile 1998	
Permeabilità al vapore acqueo	NO	1)	La caratteristica di trasmissione del vapore è richiamata da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99	
Resistenza a compressione		-		
Resistenza a trazione/flessione		-		
Durabilità della reazione al fuoco contro calore agenti atmosferici, invecchiamento, degrado		-		

Durabilità della resistenza termica contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado				
Durabilità della resistenza a compressione contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado		-		

NOTA 1) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) chiede di poter essere ancora consultato al momento della valutazione delle proposte da parte delle Autorità competenti al fine di assicurare che quanto espresso nelle schede rifletta la realtà del settore anche alla luce di una possibile evoluzione tecnico-normativa. NOTA 2) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) e le associazioni dei produttori ritengono opportuno indicare anche la conduttività termica, lo spessore e la relativa tolleranza, per il calcolo del passaggio tra le due caratteristiche termiche. Questo per permettere la designazione dei prodotti in gruppi (UNI EN 13172 Valutazione della conformità)

Impiego previsto Isolamento termico per edifici per impieghi soggetti a regolamenti sulla reazione al fuoco

Famiglia di prodotto Prodotti di resine fenoliche espanse ottenute in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi	NO 1)	-		1 * 3 ** 4 ***
Tutte le altre caratteristiche (come sopra)	Come sopra	come sopra		3

1) Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti dei settori merceologici corrispondenti

* per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti/materiali per i quali uno stadio chiaramente identificabile nel processo di produzione porta a un miglioramento della classificazione di reazione al fuoco; per esempio, l'aggiunta di un ritardante di fiamma o una riduzione del materiale organico)

** per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti non coperti dalla nota*), D e E

*** per classi di reazione al fuoco da A1 a E (prodotti/materiali che non richiedono di essere sottoposti alla prova di reazione al fuoco; per esempio, prodotti/materiali di classe A1 in accordo con la Decisione della Commissione 96/603/CE, modificata) e F

Norma	**EN 13167:2001**
Titolo	**Isolanti termici per edilizia - Prodotti di vetro cellulare ottenuti in fabbrica - Specificazione**
Mandato	M/103 Thermal insulating products

Norma UNI di recepimento	UNI EN 13167:2003 (giugno 2003)
Entrata in vigore della norma armonizzata	01/03/02 (inizio marcatura CE volontaria)
Fine del periodo di coesistenza	13/05/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)
Impiego previsto	Isolamento termico per edifici
Famiglia di prodotto	Prodotti di vetro cellulare ottenuti in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI** (NOTA 1)	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi	IN CASI SPECIFICI	SI	Per impieghi in opere soggette a regolamentazione dei Vigili del Fuoco NOTA: Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti del settore merceologico corrispondente	3
Permeabilità all'acqua	NO	SI (NOTA 1)	Le caratteristiche termoigrometriche sono richiamate da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99	
Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	NO		Al momento attuale non è disponibile il metodo di prova	
Indice di isolamento acustico	NO			
Indice di assorbimento acustico	NO			
Indice di trasmissione del rumore di impatto	NO			
Resistenza termica	SI	SI (NOTA 2)	DM 2 aprile 1998	
Permeabilità al vapore acqueo	NO	SI	Le caratteristiche termoigrometriche sono richiamate da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99 MU = ?	
Resistenza a compressione	NO			

Resistenza a trazione/flessione	NO			
Durabilità della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	-	Il codice di designazione in EN 13167, punto 6, non prevede questi parametri. Le modifiche alle norme da EN 13162 a EN 13171per quanto riguarda la durabilità e relativi chiarimenti dovrà iniziare in ottobre 2004 (Risoluzione 286 del CEN /TC 88 del 24 aprile 2003).	
Durabilità della resistenza termica contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	-	C.S.	
Durabilità della resistenza a compressione contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	-	C.S.	

NOTA 1) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) chiede di poter essere ancora consultato al momento della valutazione delle proposte da parte delle Autorità competenti al fine di assicurare che quanto espresso nelle schede rifletta la realtà del settore anche alla luce di una possibile evoluzione tecnico-normativa. NOTA 2) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) e i produttori ritengono opportuno indicare anche la conduttività termica, lo spessore e la relativa tolleranza, per il calcolo del passaggio tra le due caratteristiche termiche. Questo per permettere la designazione dei prodotti in gruppi (UNI EN 13172 Valutazione della conformità)

Impiego previsto Isolamento termico per edifici per impieghi soggetti a regolamenti sulla reazione al fuoco

Famiglia di prodotto Prodotti di vetro cellulare ottenuto in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Reazione al fuoco, Euroclassi	NO 1)	-		1 * 3 ** 4 ***
Tutte le altre caratteristiche (come sopra)	Come sopra	come sopra		3

1) Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti dei settori merceologici corrispondenti

* per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti/materiali per i quali uno stadio chiaramente identificabile nel processo di produzione porta a un miglioramento della classificazione di reazione al fuoco; per esempio, l'aggiunta di un ritardante di fiamma o una riduzione del materiale organico)

** per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti non coperti dalla nota*), D e E

*** per classi di reazione al fuoco da A1 a E (prodotti/materiali che non richiedono di essere sottoposti alla prova di reazione al fuoco; per esempio, prodotti/materiali di classe A1 in accordo con la Decisione della Commissione 96/603/CE, modificata) e F

Norma	**EN 13168:2001**
Titolo	**Isolanti termici per edilizia – Prodotti di lana di legno ottenuti in fabbrica – Specificazione**
Mandato	M/103 Thermal insulating products

Norma UNI di recepimento	UNI EN 13168:2003 (giugno 2003)
Entrata in vigore della norma armonizzata	01/03/02 (inizio marcatura CE volontaria)
Fine del periodo di coesistenza	13/05/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)
Impiego previsto	Isolamento termico per edifici
Famiglia di prodotto	Prodotti di lana di legno ottenuti in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI** (NOTA 1)	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi	SI (in casi specifici)	-	Per impieghi in opere soggette a regolamentazione dei Vigili del Fuoco. NOTA: Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti del settore merceologico corrispondente	3
Permeabilità all'acqua	NO	SI (NOTA 1)	Le caratteristiche termoigrometriche sono richiamate da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99	
Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	NO	-	Al momento attuale non è disponibile il metodo di prova	
Indice di isolamento acustico	NO	NO	Non previsto in EN 13168, Appendice ZA, Prospetto ZA.1	
Indice di assorbimento acustico	NO	NO	Non pertinente in quanto non compreso nello scopo della norma EN 13168. 1 Scopo	
Indice di trasmissione del rumore di impatto	NO	NO	Non previsto in EN 13168, Appendice ZA, Prospetto ZA.1	
Resistenza termica	SI	(NOTA 2)	DM 2 aprile 1998	

Permeabilità al vapore acqueo	NO	SI (NOTA 1)	La caratteristica di trasmissione del vapore è richiamata da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99 UNI EN 12524 "Materiali e prodotti per edilizia - Proprietà igrometriche – Valori tabulati" oppure MU= 5 di default (UNI EN 13168, punto 4.3.3. Trasmissione del vapore d'acqua, per i pannelli in lana di legno)	
Resistenza a compressione	NO	SI	In particolare per applicazioni sotto carico	
Resistenza a trazione/flessione	NO	NO	Non rilevante per le applicazioni pratiche	
Durabilità della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	I prodotti in lana di legno non modificano le loro caratteristiche di reazione al fuoco (EN 13168 Appendice ZA, Prospetto ZA.1)	
Durabilità della resistenza termica contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	I prodotti in lana di legno non modificano le loro caratteristiche di conducibilità termica (EN 13168 Appendice ZA, Prospetto ZA.1)	
Durabilità della resistenza a compressione contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	Il codice di designazione in EN 13168, punto 6, non prevede questi parametri. Le modifiche alle norme da EN 13162 a EN 13171 per quanto riguarda la durabilità e relativi chiarimenti dovrà iniziare in ottobre 2004 (Risoluzione 286 del CEN/TC 88 del 24 aprile 2003).	

NOTA 1) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) chiede di poter essere ancora consultato al momento della valutazione delle proposte da parte delle Autorità competenti al fine di assicurare che quanto espresso nelle schede rifletta la realtà del settore anche alla luce di una possibile evoluzione tecnico-normativa. NOTA 2) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) e produttori ritengono opportuno indicare anche la conduttività termica, lo spessore e la relativa tolleranza, per il calcolo del passaggio tra le due caratteristiche termiche. Questo per permettere la designazione dei prodotti in gruppi (UNI EN 13172 Valutazione della conformità)

Impiego previsto Isolamento termico per edifici per impieghi soggetti a regolamenti sulla reazione al fuoco

Famiglia di prodotto Prodotti di lana di legno ottenuti in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi	NO 1)	-		3
Tutte le altre caratteristiche (come sopra)	come sopra	come sopra		3

1) Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti dei settori merceologici corrispondenti

Norma **EN 13169: 2001**

Titolo **Isolanti termici per edilizia – Prodotti di perlite espansa ottenuti in fabbrica - Specificazione**

Mandato M/103 Thermal insulating products

Norma UNI di recepimento UNI EN 13169:2003 (giugno 2003)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/03/02 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 13/05/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Isolamento termico per edifici

Famiglia di prodotto Prodotti di perlite espansa ottenuti in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione** Non sono state ottenute risposte dal settore merceologico interessato	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi	NO	-		3
Permeabilità all'acqua	NO	1)		
Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	NO	-		
Indice di isolamento acustico	NO			
Indice di assorbimento acustico	NO			
Indice di trasmissione del rumore di impatto	NO			
Resistenza termica	SI	2)	DM 2 aprile 1998	
Permeabilità al vapore acqueo	NO	1)		
Resistenza a compressione	NO	-		
Resistenza a trazione/flessione	NO	-		

Durabilità della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	-		
Durabilità della resistenza termica contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	-		
Durabilità della resistenza a compressione contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	-		

NOTA 1) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) chiede di poter essere ancora consultato al momento della valutazione delle proposte da parte delle Autorità competenti al fine di assicurare che quanto espresso nelle schede rifletta la realtà del settore anche alla luce di una possibile evoluzione tecnico-normativa.

NOTA 2) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) e le associazioni dei produttori ritengono opportuno indicare anche la conduttività termica, lo spessore e la relativa tolleranza, per il calcolo del passaggio tra le due caratteristiche termiche. Questo per permettere la designazione dei prodotti in gruppi (UNI EN 13172 Valutazione della conformità)

Impiego previsto Isolamento termico per edifici per impieghi soggetti a regolamenti sulla reazione al fuoco

Famiglia di prodotto Prodotti di

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Reazione al fuoco, Euroclassi	NO 1)	-		1 * 3 ** 4 ***
Tutte le altre caratteristiche (come sopra)	come sopra	come sopra		3

1) Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti dei settori merceologici corrispondenti

* per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti/materiali per i quali uno stadio chiaramente identificabile nel processo di produzione porta a un miglioramento della classificazione di reazione al fuoco; per esempio, l'aggiunta di un ritardante di fiamma o una riduzione del materiale organico)

** per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti non coperti dalla nota*), D e E

*** per classi di reazione al fuoco da A1 a E (prodotti/materiali che non richiedono di essere sottoposti alla prova di reazione al fuoco; per esempio, prodotti/materiali di classe A1 in accordo con la Decisione della Commissione 96/603/CE, modificata) e F

Norma **EN 13170:2001**
Titolo **Isolanti termici per edilizia – Prodotti di sughero espanso ottenuti in fabbrica - Specificazione**

Mandato M/103 Thermal insulating products
Norma UNI di recepimento UNI EN 13171:2003 (giugno 2003)
Entrata in vigore della norma armonizzata 01/03/02 (inizio marcatura CE volontaria)
Fine del periodo di coesistenza 13/05/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Isolamento termico per edifici

Famiglia di prodotto Prodotti di sughero espanso ottenuti in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI**	**Motivazione** Non sono state ottenute risposte dal settore merceologico interessato	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi	NO	-		3
Permeabilità all'acqua	NO	1)		
Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	NO	-		
Indice di isolamento acustico	NO			
Indice di assorbimento acustico	NO			
Indice di trasmissione del rumore di impatto	NO			
Resistenza termica	SI	2)	DM 2 aprile 1998	
Permeabilità al vapore acqueo	NO	1)		
Resistenza a compressione	NO	-		
Resistenza a trazione/flessione	NO	-		

Durabilità della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	-		
Durabilità della resistenza termica contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	-		
Durabilità della resistenza a compressione contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	-		

NOTA 1) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) chiede di poter essere ancora consultato al momento della valutazione delle proposte da parte delle Autorità competenti al fine di assicurare che quanto espresso nelle schede rifletta la realtà del settore anche alla luce di una possibile evoluzione tecnico-normativa. NOTA 2) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) e le associazioni dei produttori ritengono opportuno indicare anche la conduttività termica, lo spessore e la relativa tolleranza, per il calcolo del passaggio tra le due caratteristiche termiche. Questo per permettere la designazione dei prodotti in gruppi (UNI EN 13172 Valutazione della conformità)

Impiego previsto Isolamento termico per edifici per impieghi soggetti a regolamenti sulla reazione al fuoco

Famiglia di prodotto Prodotti di

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Reazione al fuoco, Euroclassi	NO 1)	-		1 * 3 ** 4 ***
Tutte le altre caratteristiche (come sopra)	come sopra	Come sopra		3

1) Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti dei settori merceologici corrispondenti

* per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti/materiali per i quali uno stadio chiaramente identificabile nel processo di produzione porta a un miglioramento della classificazione di reazione al fuoco; per esempio, l'aggiunta di un ritardante di fiamma o una riduzione del materiale organico)

** per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti non coperti dalla nota*), D e E

*** per classi di reazione al fuoco da A1 a E (prodotti/materiali che non richiedono di essere sottoposti alla prova di reazione al fuoco; per esempio, prodotti/materiali di classe A1 in accordo con la Decisione della Commissione 96/603/CE, modificata) e F

Norma **EN 13171:2001**

Titolo **Isolanti termici per edilizia - Prodotti di fibre di legno ottenuti in fabbrica - Specificazione**

Mandato M/103 Thermal insulating products

Norma UNI di recepimento UNI EN 13171:2003 (giugno 2003)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/03/02 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 13/05/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Isolamento termico per edifici

Famiglia di prodotto Prodotti di fibre di legno ottenuti in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	**Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti**	**Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI** (NOTA 1)	**Motivazione**	**Sistema di attestazione di conformità**
Reazione al fuoco, Euroclassi	IN CASI SPECIFICI	SI	Per impieghi in opere soggette a regolamentazione dei Vigili del Fuoco NOTA: Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti del settore merceologico corrispondente	3
Permeabilità all'acqua	NO	SI	Le caratteristiche termoigrometriche sono richiamate da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99	
Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	NO	-	Al momento attuale non è disponibile il metodo di prova e criteri di valutazione	
Indice di isolamento acustico	NO			
Indice di assorbimento acustico	NO			
Indice di trasmissione del rumore di impatto	NO			
Resistenza termica	SI	2)	DM 2 aprile 1998	
Permeabilità al vapore acqueo	NO	SI (NOTA 1)	Le caratteristiche di trasmissione del vapore sono richiamate da DPR 412/93art. 5, comma 11 come modificato da DPR 551/99	

Resistenza a compressione	NO	-		
Resistenza a trazione/flessione	NO	-		
Durabilità della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	Il codice di designazione in EN 13162, punto 6, non prevede questi parametri. Le modifiche alle norme da EN 13162 a EN 13171 per quanto riguarda la durabilità e relativi chiarimenti dovrà iniziare in ottobre 2004 (Risoluzione 286 del CEN /TC 88 del 24 aprile 2003).	
Durabilità della resistenza termica contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	Il codice di designazione in EN 13162, punto 6, non prevede questi parametri. Le modifiche alle norme da EN 13162 a EN 13171 per quanto riguarda la durabilità e relativi chiarimenti dovrà iniziare in ottobre 2004 (Risoluzione 286 del CEN /TC 88 del 24 aprile 2003).	
Durabilità della resistenza a compressione contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	NO	NO	Il codice di designazione in EN 13162, punto 6, non prevede questi parametri. Le modifiche alle norme da EN 13162 a EN 13171 per quanto riguarda la durabilità e relativi chiarimenti dovrà iniziare in ottobre 2004 (Risoluzione 286 del CEN /TC 88 del 24 aprile 2003).	

NOTA 1) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) chiede di poter essere ancora consultato al momento della valutazione delle proposte da parte delle Autorità competenti al fine di assicurare che quanto espresso nelle schede rifletta la realtà del settore anche alla luce di una possibile evoluzione tecnico-normativa.

NOTA 2) Il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) e le associazioni dei produttori ritengono opportuno indicare anche la conduttività termica, lo spessore e la relativa tolleranza, per il calcolo del passaggio tra le due caratteristiche termiche. Questo per permettere la designazione dei prodotti in gruppi (UNI EN 13172 Valutazione della conformità)

Impiego previsto — Isolamento termico per edifici per impieghi soggetti a regolamenti sulla reazione al fuoco

Famiglia di prodotto — Prodotti di fibre di legno ottenuti in fabbrica

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzio-ne di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Reazione al fuoco, Euroclassi	SI 1)	-		1 * 3 ** 4 ***
Tutte le altre caratteristiche (come sopra)	come sopra	Come sopra		3

1) Per la reazione al fuoco il CTI (Comitato Termotecnico Italiano) si è dichiarato non competente. Le indicazioni riportate provengono dai rappresentanti dei settori merceologici corrispondenti

* per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti/materiali per i quali uno stadio chiaramente identificabile nel processo di produzione porta a un miglioramento della classificazione di reazione al fuoco; per esempio, l'aggiunta di un ritardante di fiamma o una riduzione del materiale organico)

** per classi di reazione al fuoco A1, A2, B e C (prodotti non coperti dalla nota*), D e E

*** per classi di reazione al fuoco da A1 a E (prodotti/materiali che non richiedono di essere sottoposti alla prova di reazione al fuoco; per esempio, prodotti/materiali di classe A1 in accordo con la Decisione della Commissione 96/603/CE, modificata) e F

04A08599

GIANFRANCO TATOZZI, *direttore* — FRANCESCO NOCITA, *redattore*

(G403118/1) Roma, 2004 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. - S.

€ 5,60